



TITLE:

修士論文題目(1994年度)

AUTHOR(S):

---

CITATION:

修士論文題目(1994年度). 物性研究 1995, 64(2): 172-197

ISSUE DATE:

1995-05-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/95541>

RIGHT:

## 修士論文題目 (1994年度)

北海道大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻  
東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
〃 〃 物理学第二専攻  
〃 工学研究科 応用物理学専攻  
山形大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
筑波大学大学院 物理学研究科 物理学専攻  
〃 理工学研究科 理工学専攻  
〃 工学研究科 物理工学専攻  
〃 〃 物質工学専攻  
埼玉大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
東邦大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻  
〃 〃 相關理化学専攻  
〃 工学系研究科 物理工学専攻  
〃 〃 超伝導工学専攻  
東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
上智大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻  
〃 〃 量子理工学専攻  
富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
金沢大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
福井大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻  
信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻  
〃 〃 化学専攻  
〃 人間・環境学研究科 人間・環境学専攻  
〃 〃 文化・地域環境学専攻  
大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
〃 工学研究科 応用物理学専攻  
〃 基礎工学研究科 物理系専攻  
大阪市立大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
〃 工学研究科 応用物理学専攻  
岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
山口大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
愛媛大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
宮崎大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻  
鹿児島大学大学院 理学研究科 物理学専攻  
琉球大学大学院 理学研究科 物理学専攻

## 北海道大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 極低温蒸着法による Pb 超薄膜の作成とその電気的特性                                  | 香川 和宏 |
| 2. 擬一次元銅酸化物 $\text{Ca}_{2-x}\text{Na}_x\text{CuO}_3$ 単結晶の電気伝導機構 | 田上 正範 |
| 3. 大規模数値計算によるフラクタル・ドラムの振動解析<br>— Weyl-Berry-Lapudus 推測の破綻 —     | 帆引 豊  |
| 4. ランダム磁場中における 2 次元電子の局在性<br>— 強制振動子法を用いた有限サイズスケリング解析 —         | 吉中 利宜 |
| 5. Ag-As-S 系ガラス及び結晶におけるイオン・正孔混合伝導性に関する研究                        | 大登 正敬 |
| 6. $\text{As}_2\text{S}_3$ ガラスにおけるサブバンドギャップ光による光誘起現象            | 久國 久高 |
| 7. 高周波領域における不純物含有氷結晶の誘電特性に関する研究                                 | 石田 利博 |
| 8. 氷 $\text{I}_h$ 結晶中の自己格子間分子の分子動力学シミュレーション                     | 伊藤英之助 |
| 9. 氷 $\text{I}_h$ 結晶中への不活性ガス分子の拡散                               | 佐藤 弘一 |
| 10. 開放型共振器法を用いた氷 $\text{I}_h$ 単結晶の Ka バンド複素誘電率の精密測定             | 森島 成憲 |
| 11. 固体重水素 NMR によるタンパク質分子表面のダイナミクスに関する研究                         | 瀬川 和哉 |
| 12. 固体重水素 NMR による polyglycine II の dynamics                     | 平山 智昭 |
| 13. 核磁気緩和による高分子鎖の分子運動に関する研究                                     | 宮川 泰  |
| 14. $^{13}\text{C}$ -NMR による側鎖にメソーゲン基をもつポリアクリル酸誘導体の分子運動         | 八木 達也 |
| 15. Ag-Zn 合金における応力誘起マルテンサイト変態の温度依存                              | 赤松 壘  |
| 16. 弾性歪が X 線動力学的回折に及ぼす影響                                        | 伊東 謙一 |
| 17. $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ 結晶の熱的不安定性               | 鈴木 茂  |
| 18. Cu-Al-Mn 合金マルテンサイト相の安定化                                     | 関口 昇  |
| 19. 有機結晶ファイバーにおけるフェムト秒光パルスの非線形伝搬に関する研究                          | 大嶋 千裕 |
| 20. 電場変調分光法による有機材料の非線形光学特性に関する研究                                | 村上 英利 |
| 21. 時間分解縮退四光波混合法によるフェムト秒域での三次非線形感受率の測定                          | 山岡 禎久 |
| 22. GaAs/AlGaAs ヘテロ接合の電子移動度と不純物効果                               | 金丸 貞義 |

## 東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Cu(110) 表面及び Cu(111) 表面におけるベンゾトリアゾール吸着構造の STM による研究             | 岸本 次郎 |
| 2. $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ における熱磁気効果の異方性と磁束運動 | 池田 淳  |

- |                                                                                                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3. CdSe メゾ粒子の励起子電子ダイナミックス                                                                                | 池本 夕佳 |
| 4. フラーレン金属化合物の光電子分光                                                                                      | 伊藤 愛  |
| 5. 三次元型アトムプローブの試作とその応用                                                                                   | 岡野 竜  |
| 6. 電子状態から見た $\beta$ -アルミナ型超イオン導電体の研究                                                                     | 加納 英樹 |
| 7. フラクタル電析パターン形成におよぼす磁場の影響                                                                               | 神子 公男 |
| 8. $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 薄膜の作製と磁場中抵抗転移の研究                                         | 上村 篤  |
| 9. 光干渉法によるリゾチーム単結晶の成長メカニズム                                                                               | 栗原 和男 |
| 10. $\text{R}_2(\text{Fe-Al})_{17}$ 単結晶 ( $\text{R}=\text{Y}, \text{Sm}, \text{Nd}$ ) の強磁場磁化過程とスピン再配列    | 小出 知昭 |
| 11. Heusler 型反強磁性体 $\text{Ru}_2\text{MnX}$ ( $\text{X}=\text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}, \text{Sb}$ ) の磁性 | 後藤 光博 |
| 12. シリコン中の鉄・アクセプタ対の光誘起反応の研究                                                                              | 阪内 澄宇 |
| 13. 卵白リゾチーム結晶の表面マイクロモルフォロジー                                                                              | 佐久間一樹 |
| 14. 高温超伝導体の磁束フローによる低周波プラズマ励起                                                                             | 佐藤 知直 |
| 15. 酸化物高温超伝導体の輸送特性とその Cu サイト置換効果                                                                         | 佐藤 英紀 |
| 16. 結晶場モデルに基づく $\text{DyFe}_{11}\text{Ti}$ の $^{161}\text{Dy}$ のメスbauer実験の考察                             | 志賀圭一郎 |
| 17. 赤外吸収による $\text{SrZrO}_3$ 系におけるプロトン拡散機構の研究                                                            | 柴山 裕子 |
| 18. ポリシランの励起子発光機構                                                                                        | 清水 誠  |
| 19. 数値的厳密対角化による量子ドット系の分数量子ホール状態の研究                                                                       | 関 拓   |
| 20. ガラス形成液体における広帯域光散乱                                                                                    | 高梨 勝敏 |
| 21. 低温高圧力下物性測定装置の試作と磁性研究への応用                                                                             | 千葉 淳  |
| 22. 端のある分数量子ホール系の密度分布と励起スペクトル                                                                            | 二本柳高信 |
| 23. Ce 化合物における四重極応答の研究                                                                                   | 根本 祐一 |
| 24. 貴金属表面上ウラン薄膜の X 線光電子分光                                                                                | 藤森 伸一 |
| 25. CZ 法による Si-Ge バルク単結晶の育成とその評価                                                                         | 松井 聡  |
| 26. 希土類三元化合物 $\text{GdTC}_2$ ( $\text{T}=\text{Co}, \text{Ni}$ ) の磁性                                     | 松尾 哲  |
| 27. セリウム化合物の高分解能光電子分光                                                                                    | 森本 隆行 |
| 28. 走査トンネル顕微鏡を用いたフラーレン分子間に働く相互作用の研究                                                                      | 山崎 壮一 |
| 29. 放射光を用いた $\text{Pd}(100)$ 面上のセリウム薄膜光電子分光                                                              | 山田みつき |

## 東北大学大学院 理学研究科 物理学第二専攻

- |                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| 1. 電子エネルギー損失分光法による準結晶の研究                                | 東 良太  |
| 2. リン脂質2成分膜の混合性とそれに及ぼす各種因子の効果                           | 池田 展敏 |
| 3. $\text{UPd}_2\text{Al}_3$ の超伝導状態の磁気的性質               | 石黒 晶子 |
| 4. 長距離相互作用をもつ系の相分離の理論的研究                                | 石原 貴光 |
| 5. $\text{CeTSi}_2$ ( $T = \text{Ni, Pt}$ ) に於ける近藤効果    | 伊藤 卓  |
| 6. 動物細胞における膜動輸送と脂質ダイナミックスの相関<br>— 内向膜動輸送におけるフリッパーゼの役割 — | 遠藤 高帆 |
| 7. ミリケルヴィン (mK) 領域に於ける中性子散乱の研究 =ヘヴィフェルミオン磁性体の研究=        | 奥村 肇  |
| 8. 中性子イメージングプレートの開発と生体高分子結晶構造解析用中性子回折計への応用              | 唐澤 裕子 |
| 9. 量子核形成の理論 — 単一自由度模型 —                                 | 菅野 雄介 |
| 10. SQUID を用いた高圧下における dHvA 効果の測定系の開発                    | 木村 純子 |
| 11. 偏極中性子に依る超伝導フラックスの研究                                 | 倉橋 謙磁 |
| 12. 磁性不純物を含む系の輸送係数の数値くりこみ群による計算                         | 鈴木 俊哉 |
| 13. $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$ 混合液相分離界面における音波の透過と反射  | 高島 慈  |
| 14. 収束電子回折法および高分解能電子顕微鏡法によるデカゴナル相準結晶の研究                 | 西田 泰洋 |
| 15. コヒーレントなスミス・パーセル放射の研究                                | 長谷部 茂 |
| 16. 機能性脂質分子の膜物性と細胞内動態の研究                                | 東野由香子 |
| 17. 色素蛋白におけるフォトンエコー分光                                   | 平島 由之 |
| 18. USb のドハースファンアルフェン効果                                 | 堀田 英輔 |
| 19. FLN と動力学理論                                          | 三上 充  |
| 20. 半導体的近藤物質の金属-絶縁体転移                                   | 吉居 俊輔 |
| 21. 超伝導を示す銅酸化物の単結晶育成と超伝導性                               | 脇本 秀一 |

## 東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| 1. 多型神経回路網の生成機構とその機能の研究      | 秋山 雅則 |
| 2. 非弾性トンネル過程の分光学的研究          | 井上 康史 |
| 3. ラマン散乱による半導体表面素励起の研究       | 内野 禎敬 |
| 4. 半導体超格子における外部電磁場による電子状態の制御 | 太田 啓文 |

- |                                                                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5. 光学超薄膜の in-situ エリプソメトリー                                                                                                      | 大野 敦子 |
| 6. 固体中セリウムイオンのレーザー活性中心としての光学的性質                                                                                                 | 小野 浩孝 |
| 7. $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ における磁気秩序の NMR                                                                       | 風間 進二 |
| 8. $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_4$ の磁束ピンニングと磁気音響効果                                                               | 鎌田 成憲 |
| 9. 希土類- (Fe, Co) 擬二元アモルファス合金の磁気相転移                                                                                              | 栗田 直幸 |
| 10. 80Ni-Fe/Cu/Co 多層膜の強磁性共鳴                                                                                                     | 古泉 浩  |
| 11. Ni/Ag 人工格子多層膜の構造と磁気光学効果                                                                                                     | 佐藤 秀樹 |
| 12. Co-Nb-Zr アモルファス膜の透磁率のうねり現象                                                                                                  | 霜田 衛  |
| 13. 超格子超伝導体の表面臨界磁場                                                                                                              | 鈴木 俊男 |
| 14. 温度転送モンテカルロ法による三角格子量子反強磁性体の研究                                                                                                | 鈴木 伸夫 |
| 15. II-VI 族半導体超格子の光学的性質                                                                                                         | 曾 紀南  |
| 16. Co/Cu/Co 系サンドイッチ膜の磁気抵抗効果と磁化特性                                                                                               | 高島 洋  |
| 17. 非線形屈折率をもつ多層膜の光学応答                                                                                                           | 武田 直人 |
| 18. $\text{KMnO}_4$ 酸化した $\text{La}_{2-x}\text{Bi}_x\text{CuO}_{4+\delta}$ における結晶構造と超伝導特性の過剰酸素効果                                | 知沢 洋  |
| 19. 半磁性半導体超格子 $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}/\text{ZnTe}$ における励起子緩和                                                       | 都築 健  |
| 20. 電価揺動錯体の結晶構造とダイナミクス                                                                                                          | 椿野 幸博 |
| 21. 強磁性/ $\text{Al}_2\text{O}_3$ / 強磁性接合の磁気トンネリング効果                                                                             | 手束 展規 |
| 22. 擬一次元白金錯体の圧力誘起相転移と光学特性                                                                                                       | 西田 真達 |
| 23. EXAFS を用いた金属微粒子の構造変化                                                                                                        | 橋本 貴弘 |
| 24. Bi-2222 相 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2(\text{Gd}_{0.82}\text{Ce}_{0.18})_2\text{Cu}_2\text{O}_{10+\delta}$ におけるハロゲン・インターカレーション効果 | 久木 俊克 |
| 25. 超伝導酸化物単結晶の精密構造解析                                                                                                            | 豊後 明裕 |
| 26. 赤外過渡吸収分光法によるイオン結晶・半導体の電子励起状態の研究                                                                                             | 味村 裕  |

## 山形大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- |                          |       |
|--------------------------|-------|
| 1. 積雪粒子の変態に関する研究         | 安部 博之 |
| 2. 地吹雪による吹き溜りの数値シミュレーション | 東海林孝幸 |
| 3. アイスモンスターの成長機構に関する研究   | 土佐林正明 |
| 4. I-VII 族二元化合物結晶の電子物性   | 高村 哲生 |

## 筑波大学大学院 物理学研究科 物理学専攻

- |                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| 1. 障害物中を泳動する高分子のシミュレーション                     | 相川 明  |
| 2. $S=1/2$ Heisenberg 梯子模型の密度行列繰り込み群による研究    | 成島 毅  |
| 3. 走査トンネル顕微鏡による Pd(110) 清浄表面および Cs 吸着表面の研究   | 江上 明宏 |
| 4. 角度分解光電子分光法による酸素吸着 Ni(110) 表面の研究           | 鈴木 一司 |
| 5. 走査トンネル顕微鏡による Ge/Si(001) ヘテロエピタキシャル成長過程の観察 | 細井 真也 |
| 6. ヘリウム3 融解圧力型超低温温度計の開発研究                    | 植松 重治 |
| 7. 30eV 領域での $O_2$ の光電離                      | 田中 智章 |

## 筑波大学大学院 理工学研究科 理工学専攻

- |                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| 1. He の光吸収と散乱による double ionization と single ionization        | 石垣 順一 |
| 2. In-Tl 合金マルテンサイト変態のカイネテックス                                  | 石橋 幹生 |
| 3. 弾性体共鳴法の非直方体形状試料への応用                                        | 大石 亮  |
| 4. ゼオライト中に担持された Se 微粒子のラマンスペクトルの温度依存性と DSC 測定                 | 大森 淳子 |
| 5. フタロシアニン鎖体に見られる Hot Luminescence                            | 斎藤 賢一 |
| 6. 無電解析出法による hcp コバルト微粒子の生成と磁性                                | 佐々木勇治 |
| 7. 量子モンテカルロ法の tight binding モデルへの応用                           | 清水 篤俊 |
| 8. 高エネルギー X 線による蛍光 X 線分析                                      | 高橋 靖彦 |
| 9. ロッド系における周期的六軸構造                                            | 手嶋 吉法 |
| 10. 形状記憶合金におけるゴム状弾性について                                       | 殿川 孝司 |
| 11. $Ba_{1-x}K_xBiO_3$ における超格子反射                              | 中島 律子 |
| 12. $BaTiO_3$ の薄膜作成と評価                                        | 能勢 崇  |
| 13. OxazineI をドーブした非晶質系のフォトンエコー                               | 福田 仁  |
| 14. 層状半導体 $TiIn_{1-x}Ga_xS_2$ の相転移                            | 山口 博之 |
| 15. 高速イオン励起2次電子による薄膜結晶の解析                                     | 福生 太郎 |
| 16. ホットウォール法による希薄磁性半導体 $Pb_{1-x}Mn_xTe$ 薄膜の作成とそのシュブニコフ・ドハース振動 | 天谷 宗徳 |
| 17. YBCO 型銅酸化物超伝導体単結晶の磁気抵抗測定による電子物性の研究                        | 白崎 令人 |
| 18. Si(100) 表面の第一原理計算による研究                                    | 鈴木健一郎 |

- |                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 19. $K_4C_{60}$ の結晶構造と電子状態の理論的研究  | 仲嶺 智靖 |
| 20. STM/STS による層間化合物の超構造及び電子状態の解析 | 三宅 晃司 |
| 21. 高温超伝導体の準粒子注入現象                | 吉田 啓二 |
| 22. 1次元性炭素物質カーボライトの構造と電子状態        | 及川 亨  |

### 筑波大学大学院 工学研究科 物理工学専攻

- |                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| 1. 有機薄膜中に担持したメゾスコピック粒子の光学的性質                  | 森 智典  |
| 2. ペロブスカイト型遷移金属酸化物の光学的性質                      | 牧野 久雄 |
| 3. NMR による化合物半導体の結晶欠陥評価                       | 竹内 誉羽 |
| 4. 強磁性トンネル接合の研究                               | 町田 満広 |
| 5. マイケルソン干渉法による1次元 Photonic Crystal のバンド構造の観測 | 鶴町 徳昭 |

### 筑波大学大学院 工学研究科 物質工学専攻

- |                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| 1. $UPt_3$ の純良単結晶育成とフェルミ面の研究                                  | 木村 憲彰 |
| 2. MBE 法による閃亜鉛鉱型 $MnTe$ 及び高 Mn 濃度 $Cd_{1-x}Mn_xTe$ の作製とその物性研究 | 小林 康史 |
| 3. ドハース・ファンアルフェン効果による $CeRu_2Si_2$ のメタ磁性転移の研究                 | 高下 雅弘 |
| 4. 希土類・ウラン化合物の低温比熱                                            | 戸島 宏至 |
| 5. n 型 Si 中の水素状態と P ドナーの水素パッシベーション                            | 深田 直樹 |
| 6. $CeAg$ と $LaAg$ のドハース・ファンアルフェン効果                           | 元木 和行 |

### 埼玉大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| 1. 無限次元強相関系への厳密対角化法の応用                           | 伊藤 正利 |
| 2. 多層 $J_1 - J_2$ 模型における量子スピン液体状態への面間相互作用の効果     | 大岩克次郎 |
| 3. ホイスラー型スピングラス $Cu_2(Mn_{1-x}Ti_x)Al$ の磁性と中性子散乱 | 久保田 智 |
| 4. Multi-Channel 近藤問題のくりこみ群による解析                 | 松沼 環  |

### 東邦大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. CVD 法により作製された $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ 薄膜の光吸収スペクトル測定と SW, DV-X $\alpha$ 法による遷移エネルギー | 丸山 一夫 |
| 2. ランダム磁気異方性を持つ系 a-DyGdFe の磁気的性質について                                                  | 宮野ひろみ |
| 3. Study of Hyperfragments Produced in $(K^-, K^+)$ Reaction Vertices                 | 田中 理恵 |



- |                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4. 不規則 1 次元系における輸送現象                                                       | 石川 真人 |
| 5. Effects of Impurities on Soliton Dynamics in Polyacetylene              | 木下 正英 |
| 6. Fe 原子の共鳴イオン化分光法                                                         | 江澤 泰樹 |
| 7. 気体中の Optical Breakdown                                                  | 河田 任史 |
| 8. 波長計の製作と精度評価                                                             | 佐竹 恵子 |
| 9. MoS <sub>2</sub> 劈開時のガス放出観察                                             | 風間 弘貴 |
| 10. 超高真空フォトン走査トンネル顕微鏡の試作                                                   | 小風 豊  |
| 11. セルロースの燃え拡がりに及ぼす添加剤の効果                                                  | 鈴木 克裕 |
| 12. 曲管部における伝ば火災の変形の発生機構                                                    | 千賀 学  |
| 13. $\alpha$ -(BEDT-TTF) <sub>2</sub> I <sub>3</sub> における磁場誘起絶縁体転移と伝導度の異方性 | 飯森 茂  |
| 14. Al 細線における量子効果の観察                                                       | 金子 寛道 |

## 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

- |                                                                                                                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. スピン密度汎関数法による調和ポテンシャル中の二電子系基底状態の解析                                                                                                           | 豊田 泰三 |
| 2. First-principles investigation of photodesorption and photodissociation of molecules on metal surfaces (第一原理電子状態計算を用いた金属表面吸着分子の光刺激脱離/解離の研究) | 相沢 秀昭 |
| 3. 一次元微小トンネル接合列の研究                                                                                                                             | 秋山 健  |
| 4. Magnetic phase diagrams of charged Fermi liquids: Exchange effects at finite temperatures (荷電フェルミ液体の磁気相図: 有限温度での交換効果)                       | 飯田 圭  |
| 5. ベクトルポテンシャル変調による 2 次元電子系の磁気抵抗振動                                                                                                              | 伊澤 修一 |
| 6. Cu <sub>1+x</sub> Co <sub>2-x</sub> S <sub>4</sub> の超伝導転移温度の圧力効果                                                                            | 市川 篤  |
| 7. La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> VO <sub>3</sub> における絶縁体-金属転移                                                                              | 稲場 房恵 |
| 8. Numerical study of a quantum dot in the fractional quantum hall regime: capacitance and spectroscopy (分数量子ホール領域における量子ドットの数値的研究: 静電容量と分光)    | 今村 裕志 |
| 9. Electronic States and Conductivity of Antidot Lattices (アンチドット格子の電子状態と電気伝導度)                                                                | 瓜生 誠司 |
| 10. La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> における巨大磁気抵抗効果                                                                            | 漆原 晃  |
| 11. 2 次元電子系に対するランダムポテンシャルの強さの研究                                                                                                                | 大久保晴康 |
| 12. 微小トンネル接合 — 新しい作成法とその電気伝導                                                                                                                   | 大野 圭司 |

- |                                                                                                                                                                                              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 13. Al 微粒子の NMR                                                                                                                                                                              | 大畑 智子 |
| 14. $\text{La}_x\text{Y}_{1-x}\text{TiO}_3$ の電子構造の分光学的研究                                                                                                                                     | 沖本 洋一 |
| 15. 量子閉じ込めを受けた励起子系における動的カシミール効果                                                                                                                                                              | 奥島 輝昭 |
| 16. Variational Monte Carlo study of the phase diagram for the extended Hubbard model (変分モンテカルロ法による拡張ハバード模型の相図の研究)                                                                           | 加藤 忠  |
| 17. Complex Ginzburg-Landau Equation の安定非振動解から安定振動解への分岐現象の解析                                                                                                                                 | 川口 聡  |
| 18. Tethered membranes with excluded volume interactions (排除体積効果をもつ高分子膜の研究)                                                                                                                  | 河西 憲一 |
| 19. Logarithmic Correction Terms in the Repulsive Hubbard Chain (斥力ハッパード鎖の対数補正項)                                                                                                             | 河野 研郎 |
| 20. $\text{CePd}_{3.8}\text{Al}_{7.2}$ と $\text{RE}_3\text{Pd}_{20}\text{Si}_6$ ( $\text{RE}=\text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Er}, \text{Yb}$ ) の低温物性 | 北川 二郎 |
| 21. Ground state properties of two-dimensional $t$ - $J$ model studied by power method (二次元 $t$ - $J$ 模型の基底状態の性質の巾乗法による研究)                                                                   | 河野 昌仙 |
| 22. 強磁性価数揺動物質 $\text{CeFe}_2$ の光電子・逆光電子分光                                                                                                                                                    | 小西 健久 |
| 23. ランダム行列の普遍的相関                                                                                                                                                                             | 小早川 健 |
| 24. Theoretical Approach for Atom Manipulation by Scanning Tunneling Microscope (走査トンネル顕微鏡による原子マニピュレーションのための理論的方法論)                                                                          | 小林 伸彦 |
| 25. 高分解分光法によるワニヤ励起子系列の研究                                                                                                                                                                     | 齋藤 恵吾 |
| 26. Simulated annealing using quantum fluctuation (量子ゆらぎを用いたシミュレーテッド・アニーリング)                                                                                                                 | 佐藤 倫彦 |
| 27. 可視域フェムト秒光パラメトリック発振器の製作とその特性                                                                                                                                                              | 白川 晃  |
| 28. $\text{CeNi}_x\text{Ga}_{4-x}$ の低温物性                                                                                                                                                     | 新川晃太郎 |
| 29. 鉄ガーネットにおける K 吸収端プレピークとその磁気円二色性の理論                                                                                                                                                        | 鈴木 智明 |
| 30. $\text{Ag}/\text{Ge}(001)$ 表面の構造と物性                                                                                                                                                      | 高橋 義広 |
| 31. Mn 化合物の内殻光電子・発光スペクトルの理論                                                                                                                                                                  | 田口 宗孝 |
| 32. First-principles molecular dynamics approach to pressure-induced structural transformations (第一原理分子動力学法を用いた圧力誘起構造変化の研究)                                                                  | 館山 佳尚 |
| 33. Exact diagonalization study of Heisenberg model with next nearest neighbor interactions (次近接相互作用をもつハイゼンベルグ模型の厳密対角化による解析)                                                                 | 塚野 匡良 |
| 34. 実空間における電子状態計算法                                                                                                                                                                           | 土田 英二 |

- |                                                                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 35. 指数演算子高次分解の基礎に関する研究                                                                                                                                | 坪井 禪吾 |
| 36. 微小トンネル接合の二次元ネットワークにおける電気伝導                                                                                                                        | 外海 透  |
| 37. シュウィンガーボゾンを用いた低次元ハイゼンベルクモデルの研究                                                                                                                    | 中村 郁夫 |
| 38. 陽電子消滅2次元角相関装置用の位置敏感 $\gamma$ 線検出器の開発                                                                                                              | 永井 康介 |
| 39. 和周波発生分光法による光励起キャリアーの超高速ダイナミクス                                                                                                                     | 南晴 宏之 |
| 40. Maximum Entropy 法による相関関数の計算                                                                                                                       | 西 薫   |
| 41. GaAs におけるピコ秒時間分解ラマン散乱                                                                                                                             | 西田 征男 |
| 42. Single Particle Spectral Weight of Two-Dimensional Electrons<br>(2次元電子系の1粒子スペクトル)                                                                 | 野尻 秀和 |
| 43. Connection between the integrable vertex model and Knizhnik-Zamolodchikov<br>equation (可積分バーテックス模型と Knizhnik-Zamolodchikov 方程式の関係)                | 長谷川俊夫 |
| 44. Green's Function Approach to the Holstein Molecular- Crystal Model<br>(ホルスタインの分子結晶模型のグリーン関数法による研究)                                                | 樋口 高年 |
| 45. Electronic Structure of Perovskite-type Ru Oxides<br>(ペロブスカイト型 Ru 酸化物の電子構造)                                                                       | 藤岡 健吾 |
| 46. 擬一次元系磁性体 $\text{CuWO}_4$ と関連物質の低温物性                                                                                                               | 古田 知樹 |
| 47. 一次元強相関電子系の基底状態相関関数の厳密な結果                                                                                                                          | 本城 信輔 |
| 48. Inverse isotope effects in quantum diffusion of atoms<br>(原子の量子拡散における逆同位体効果)                                                                      | 三宅 隆  |
| 49. Thermodynamics of One-Dimensional Quantum Integrable Systems<br>(一次元量子可積分系の熱力学)                                                                   | 村上 修一 |
| 50. Variational Monte Carlo Study for the Two-Dimensional $t$ - $J$ Model<br>(二次元 $t$ - $J$ 模型の変分モンテカルロ法による研究)                                        | 求 幸年  |
| 51. 超流動 $^3\text{He}$ -B 相における音波の非線形現象に関する微視的理論                                                                                                       | 森下 寛之 |
| 52. コヒーレントに励起された量子井戸内電子系の相互作用エネルギーの凍結                                                                                                                 | 森本 孝  |
| 53. Electronic Structure of $\text{C}_{60}$ Layer on $\text{Si}(100)2\times 1$ Surface<br>( $\text{Si}(100)2\times 1$ 表面上の $\text{C}_{60}$ 単分子層の電子構造) | 矢島 章雄 |
| 54. Optical Conductivity in $t$ - $J$ Model ( $t$ - $J$ モデルの光学伝導度)                                                                                    | 山形 裕和 |
| 55. 金属増強核磁性体電子比熱研究のための熱緩和法の開発                                                                                                                         | 米原 正貢 |

## 東京大学大学院 理学系研究科 相関理化学専攻

1. ボジトロニウムと気体分子の運動量移行断面積の測定

斎藤 文修

## 東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻

- |                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| 1. 代用電荷法に関する研究                               | 岡野 大  |
| 2. Spin 密度波における整合性効果                         | 有川 誠之 |
| 3. リン系間接遷移型半導体超構造の作製と光学特性に関する研究              | 一色 史雄 |
| 4. 臭化鉛系無機・有機層状物質の励起子と光物性                     | 井関 孝弥 |
| 5. ナノエレクトロンボルトのエネルギー分解能をもつ X 線分光器            | 市橋 淳一 |
| 6. 準安定状態希ガス原子を用いた光格子に関する研究                   | 井戸 哲也 |
| 7. 超高真空 AFM による固体表面の研究                       | 今吉 崇博 |
| 8. 半導体ナノ構造体の STM 観察                          | 内田 建  |
| 9. 走査型プローブ顕微鏡を用いた高分子の表面・界面の研究                | 宇南山伸一 |
| 10. スカンジウム化合物の内殻共鳴光電子分光                      | 梅田 匡朗 |
| 11. 線状ミセル系の電気複屈折緩和スペクトロスコピー                  | 大泉 淳一 |
| 12. 磁場変調下における FeBO <sub>3</sub> 結晶の放射光ストロボ解析 | 太田 雄介 |
| 13. 超伝導微小トンネル接合の作製と電気特性                      | 長部 太郎 |
| 14. パラメトリック過程による 2 次非線形光学定数の測定               | 北本 綾子 |
| 15. 強磁場・高圧下における GaAs/AlAs 短周期超格子の磁気光学的研究     | 国松 洋  |
| 16. 高次高調波の高強度化と集光                            | 小林 洋平 |
| 17. 強誘電性および反強誘電性液晶の誘電的・電気光学的ダイナミックス          | 酒匂 禎裕 |
| 18. 液体表面吸着層のリブロン・スペクトロスコピー                   | 笹原 英明 |
| 19. GaAsP 系歪量子井戸の作製と光学的評価                    | 島 明生  |
| 20. 共役系高分子の分子内電気伝導機構の研究                      | 下村 武史 |
| 21. ポリマー微小球の光共振器特性                           | 下山 峰史 |
| 22. AlGaAs/GaAsP ヘテロ構造の作製と光学的評価              | 武政 敬三 |
| 23. 光パルスを用いたフォトリフラクティブ効果の研究                  | 田中 拓也 |
| 24. 正 10 角形準結晶相の規則・不規則転移                     | 田丸 博晴 |
| 25. Tight binding photon 近似による微小ポラリトン系の光学応答  | 辻川 智子 |

- |                                                                                                                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 26. パルス強磁場における整数および分数量子ホール効果のブレイクダウン現象の研究                                                                                                                      | 百々 秀彰 |
| 27. 液晶性高分子の相転移                                                                                                                                                 | 内藤 泰裕 |
| 28. 動的に非対称な混合系の相分離・臨界現象                                                                                                                                        | 仲西 洋平 |
| 29. 二次元色素凝集体の励起子の研究                                                                                                                                            | 奈部谷 章 |
| 30. 電場変調分光法による分子の微視的環境の研究                                                                                                                                      | 長谷川和成 |
| 31. 実空間差分を用いた第1原理分子動力学法の開発                                                                                                                                     | 星 健夫  |
| 32. 定常チャープパルス増幅を用いた高出力色素レーザー                                                                                                                                   | 細井 文樹 |
| 33. 格子変形を伴う強磁場2次元格子系の電子状態                                                                                                                                      | 本田 雄士 |
| 34. 非線形波動の数値解析                                                                                                                                                 | 松尾 宇泰 |
| 35. 周期的定常系における準弾性光散乱法の開発                                                                                                                                       | 丸山 泰弘 |
| 36. 分離型四結晶 X 線モノクロメータ                                                                                                                                          | 水谷 誠  |
| 37. 準結晶の大きな近似結晶における波動関数と電気伝導                                                                                                                                   | 三井 崇志 |
| 38. Rare-earth doping into Si and related materials by molecular beam epitaxy and their luminescence properties<br>(分子線エピタキシー法による Si 系半導体への希土類元素のドーピングとその発光特性) | 宮下 桂  |
| 39. レーザトラッピングを用いた局所物性測定装置の開発と応用                                                                                                                                | 安川 正祥 |
| 40. 冷却 Ne の 2 原子相関に関する研究                                                                                                                                       | 安田 正美 |
| 41. 励起子ポラリトンの単一モード発光                                                                                                                                           | 由良 文孝 |
| 42. 放射光の核共鳴散乱を用いた超高分解能 X 線分光法の研究                                                                                                                               | 渡邊 正  |
| 43. 擬一次元電荷移動錯体に於ける光誘起電荷輸送                                                                                                                                      | 和田 雄人 |
| 44. 結晶性高分子複合材料の電気物性                                                                                                                                            | 李 庭昌  |

## 東京大学大学院 工学系研究科 超伝導工学専攻

- |                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Bi 系高温超伝導体の局所磁場ピーク効果                                           | 大井 修一 |
| 2. 層状物質の原子位置トンネルスペクトロスコピー                                         | 荻野 誠裕 |
| 3. 遷移金属酸化物の電子比熱                                                   | 清野賢二郎 |
| 4. 平面四配位型金属錯体の分子集合状態の解析                                           | 桑名 保宏 |
| 5. 酸化物超伝導体の異方性制御                                                  | 小高 康稔 |
| 6. 酸化物超伝導体中の量子化磁束の動的挙動                                            | 小林 立  |
| 7. $\text{PrBaO}_3 \cdot \text{BaCu}_3\text{O}_4$ 系擬 2 元系平衡状態図の作成 | 住田 雅樹 |

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 8. 過酸化ポリ酸より合成されるタングステン系複合酸化物の構造と物性 | 辰巳 公一 |
| 9. Cu 酸化物と Co 酸化物の MBE による薄膜成長     | 能勢 正人 |
| 10. 新規酸化物超伝導体の合成と物性                | 母倉 修司 |
| 11. Ni 化合物の超伝導と磁性                  | 日丸 雅彦 |
| 12. 高温超伝導体の局所電子・磁気物性               | 福村 知昭 |
| 13. 超伝導多層膜の異方性                     | 水田 時緒 |
| 14. 高温超伝導体中の非磁性不純物                 | 水橋 恒司 |
| 15. フラーレン錯体と誘導体の合成と物性              | 吉沢 敏之 |

## 東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- |                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. sandpile model のシミュレーション                                                                          | 清水雄一郎 |
| 2. 粉体振動層の計算機シミュレーション                                                                                 | 前野 泰士 |
| 3. Analysis of the Space of Interactions for Non-Monotonic Neural Networks                           | 井上 純一 |
| 4. Antiferromagnetic Heisenberg chain with strong next nearest neighbor interactions                 | 北澤 充弘 |
| 5. フラーレンと C <sub>78</sub> -グラファイト層間化合物の構造と電子状態                                                       | 岡田 晋  |
| 6. 強誘電体 BaTiO <sub>3</sub> の分極反転過程のパターン形成                                                            | 抜山 和宏 |
| 7. 超伝導薄膜の非線形抵抗: 2D-3D クロスオーバー                                                                        | 塩谷 圭吾 |
| 8. 反強誘電性液晶 MHPBC および MHPOBC のスメクティック A-C* 相転移に伴う臨界熱異常                                                | 渡辺 純  |
| 9. 六方晶 ABX <sub>3</sub> 型反強磁性体における強誘電性と構造相転移                                                         | 町田 健一 |
| 10. 超微粒子磁性体における磁気共鳴現象                                                                                | 平井 信也 |
| 11. 競合磁気系反強磁性 MBr <sub>2</sub> (M=Ni, Mn) の磁気相転移の研究                                                  | 石見 知三 |
| 12. NiO における負ミュオンスピン回転・緩和法を用いた微視的電子状態の研究                                                             | 関野 正宏 |
| 13. 2次元超伝導体における磁場印加超伝導絶縁体転移                                                                          | 小久保伸人 |
| 14. 乱れた二次元超伝導体における量子揺らぎ効果                                                                            | 井口 学  |
| 15. Construction of microscopic-measurement system with optical tweezers for biological applications | 三橋 和彦 |
| 16. ジミリストイルホスファチジルコリン単層ベシクルのゲル-液晶相転移における熱容量異常                                                        | 中西 匡  |
| 17. 清浄 Si-金属単原子層界面のショットキー障壁の研究                                                                       | 新垣 均  |

18. 電界放射探針評価型 STM/STS による表面分析

菅田 慶一

19. 微斜面及び高指数 Si 清浄表面構造の研究

鈴木 孝将

## 東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. 一次元交代ボンド量子スピン系の数値研究

甲斐 成樹

2. Ce を含む 3 元系化合物における磁気秩序と近藤効果

寺山 功

3. ナノスケール構造を持つ膜の輸送現象

本田 浩司

4. 大自由度系に生じる局在した小数自由度カオス

崔 東学

5. スピングラスへのヒストグラム法の応用

佐野 秀樹

6. 遷移金属・合金の磁気光学カー効果

恩田 憲一

## 上智大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

1. 低速電子回折による反強磁性体 NiO の研究

遠藤 正人

2. 低速イオンと希ガス衝突におけるイオン及び原子の励起過程の研究

井田 勇人

3. 4.3 $\mu$ m 蛍光ラムディップによる Co<sub>2</sub> レーザー準位の回転緩和

小崎 俊治

4. 放出電子分光法による He 様多価イオン (N<sup>5+</sup>, O<sup>6+</sup>, Ne<sup>8+</sup>) と希ガス原子の衝突過程の研究

松井 靖幸

5. C<sub>3</sub>H<sub>4</sub> の低エネルギー電子衝突励起過程の研究

中野 雄一

6. 半導体超格子の光物性

落合 聡一

7. モード同期チタンサファイアレーザー光の赤外域波長変換

大出 寿

8. 高性能電子分光システムの開発

篠原 武一

9. 層状超伝導体の混合状態でのホール効果

武井 伸夫

10. 銅を含む分子性有機伝導体のラマン散乱

堤 清

## 中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

1. 高温超伝導体 Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+ 単結晶の複素電気伝導率測定による磁束状態

池田 真

2. 強磁場中のシリコン MOS 反転層の交流電気伝導

磯 尚樹

3. 不純物半導体の Shallow-Deep Instability

川越 信幸

4. バクテリア増殖による時空パターン形成

島田 祐二

5. ある調和振動動子系の緩和レート固有値問題

長山慎一郎

6. 強いマイクロ波下の 2 次元ホットキャリア現象の研究

林 康弘

- |                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| 7. 高水素圧下におけるマンガン-水素系の研究                        | 原口 隆俊 |
| 8. 半導体中の Negative-U ドナー中心における Multi- Stability | 松下 崇彦 |
| 9. 高移動度二次元電子系のパラボリックな負磁気抵抗                     | 村上研太郎 |
| 10. 水素誘起空孔による Pol 合金の構造変化                      | 渡邊 邦昭 |

## 日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- |                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Continuum field approach to S=1 Sutherland model and its critical behaviours | 加藤 征秀 |
| 2. Bethe 仮説解の摂動論                                                                | 高木 勝弘 |
| 3. 免疫ネットワークモデル                                                                  | 原田 耕治 |
| 4. $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_y$ 系の磁性と超伝導                                            | 横山 進一 |
| 5. 生理学的知見を考慮したシナプス可塑性のモデル                                                       | 米沢美由樹 |

## 日本大学大学院 理工学研究科 量子理工学専攻

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. 酸化物超伝導体における量子磁束の動力学          | 伊藤 敏彦 |
| 2. 反強磁性体の光励起と緩和                 | 鈴木 健司 |
| 3. 酸化物超伝導体における磁束の運動の計算機シミュレーション | 谷村 芳宣 |
| 4. YBCO/PBCO 単結晶の育成と基礎特性評価      | 山本 修  |
| 5. 自由状態の CdSe 微粒子の光物性と構造        | 山本 喜史 |
| 6. 高温超伝導を目指した新規酸化物の合成           | 渡辺 恒  |

## 富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| 1. 高エネルギー X 線トポグラフィによる as-grown CZ-Si 結晶中の微小欠陥の定量的評価 | 青木 嘉郎 |
| 2. Al-Cu-Cr 系準結晶およびその近似結晶の構造                         | 石川 淳二 |
| 3. 波長可変炭酸ガスレーザーを用いた分光系の開発                            | 浦岸 博明 |
| 4. 希土類金属間化合物の高磁場における熱電能                              | 高松 靖浩 |
| 5. 磁性人工格子の巨大磁気抵抗と熱電能                                 | 長谷川勝啓 |
| 6. レーザーを用いた二重共鳴分光                                    | 原 貴信  |
| 7. プロピオニトリル ( $C_2H_5CN$ ) 分子のマイクロ波分光                | 福山 祥光 |
| 8. イオン注入により誘起された結晶格子歪の X 線回折法による研究                   | 藤井 孝大 |
| 9. Ni/Ti, Ni/Hf の界面における固相反応                          | 室作喜代志 |



10. 準結晶の結晶学的研究 (Al-Pd-Cr 系疑似 D 相およびその近似結晶)

小野 邦昭

## 金沢大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| 1. 重い電子系の磁性と結晶歪                                 | 飯田 善一 |
| 2. 不安定分子の近赤外ダイオードレーザー分光                         | 川本 康詔 |
| 3. 2次元エメリー模型の相転移                                | 小池 聡  |
| 4. 準2次元ハバード模型の相転移                               | 小林 克至 |
| 5. 原子間力顕微鏡によるアクトミオン系の研究                         | 清水光太郎 |
| 6. 二次元 Cu-O 面を有する結晶の磁性と NMR                     | 周 晴   |
| 7. 氷の構造相転移                                      | 菅原 信  |
| 8. 遅い回転緩和測定装置の製作                                | 滝沢 正哉 |
| 9. K 金属の CDW                                    | 田中 洋一 |
| 10. KOH 添加氷 $I_h$ の相転移に対する一軸性応力効果               | 戸田 英児 |
| 11. $Ba_2Cu_{3-x}X_xO_4Cl_2$ ( $X=Ni, Co$ ) の磁性 | 中川 宗  |
| 12. $Hg_xNb_3Te_4$ の比熱と臨界磁場                     | 永島 裕記 |
| 13. IREB・プラズマ相互作用時におけるビーム伝播                     | 浜田 裕  |
| 14. $PbHPO_4$ の AC 法による比熱と重水素化効果                | 林 正弘  |
| 15. プラズマ・IREB 系における放射マイクロ波の周波数スペクトルに関する研究       | 宮島 克好 |
| 16. HCl 及び CsOH 添加氷の誘電緩和                        | 呂 貴進  |

## 福井大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| 1. 磁気体積効果から見た $LaCoO_3$ の高スピン低スピン転移       | 安田 真也 |
| 2. Mutual Information of the Ising System | 松田 博之 |
| 3. 非晶質 $CdI_2$ 薄膜の光学的性質                   | 香川慎一郎 |
| 4. ジャイロトロンを光源とする広帯域ミリ波 ESR                | 前田 直  |
| 5. 粉粒体の運動論: 振動層における密度および温度分布              | 柳原 健二 |
| 6. デラフォサイト型化合物における磁気的秩序化過程                | 杉野 司  |
| 7. サブミリ波ジャイロトロン振幅変調及び周波数変調                | 市川 一志 |
| 8. 三角格子反強磁性体 $ABX_3$ 化合物の磁気共鳴             | 谷村 浩司 |
| 9. 多重発生における粒子数分布の間欠性                      | 杉岡 克行 |

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 10. セシウムハライド結晶における不純物 $Pb^{2+}$ の集合過程 | 山下 博司 |
| 11. 離散的時空上の Thirring 型スピノル場の時間発展      | 矢尾 展常 |
| 12. ポリアニリンのパーコレーションと拡散                | 寺岸 良泰 |
| 13. 液晶の電気流体力学的不安定性                    | 青山 知喜 |
| 14. 複核錯体における強い分子内相互作用の量子化学            | 氏家 和彦 |

## 信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| 1. 希釈強磁性体の相転移                                           | 井上 和真 |
| 2. 自己組織臨界性を示す砂山モデルにおける普遍性                               | 鎌倉 徳計 |
| 3. 金属間化合物 $YCo_5$ の電子構造と磁性                              | 北川 功  |
| 4. $R(Mn, Fe)_{12}$ 系金属間化合物の磁気特性 ( $R = \text{希土類元素}$ ) | 佐岡俊次郎 |
| 5. 遍歴電子フェリ磁性体中の磁気励起                                     | 長島 剛宏 |
| 6. $RCO_4B$ の NMR ( $R = \text{希土類元素}$ )                | 星野 雅秀 |
| 7. コンドライト隕石の磁性                                          | 山中 敦子 |

## 京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻

- |                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| 1. 臨界点近傍における流体水銀の超音波測定                               | 青木 隆浩 |
| 2. 多波長同時計測による W の L 系列 X 線に関する研究                     | 秋田 勝史 |
| 3. ティアリングモード不安定性と電子温度分布                              | 飯沼 達  |
| 4. 乱流における輸送現象の wavelet 解析法—エネルギーのスケール間輸送の局所性について—    | 飯間 信  |
| 5. 有機超伝導体のスピン格子緩和率の温度変化                              | 一宮 尚志 |
| 6. $^{35}S$ の $\beta$ 崩壊に伴う内部電離励起過程に関する研究            | 大澤 大輔 |
| 7. 分散性媒質中の長波を記述する新しい方程式の導出と解析                        | 大信田丈志 |
| 8. $\beta$ 及び $\kappa$ -(BEDT-TTF) $_2$ X 塩の電子状態のモデル | 奥野 幸洋 |
| 9. ポリ 4 メチルペンテン 1 の高圧下における固液転移                       | 奥村 茂行 |
| 10. $^{85}Rb$ , $^{87}Rb$ 同時トラップによる超冷衝突の研究           | 小野 彦治 |
| 11. $NaNO_2$ における共鳴二次光学過程                            | 加藤 有行 |
| 12. 高分子 Melt Fracture                                | 佐藤 勝彦 |
| 13. $RbCl : I$ における一中心型緩和励起子の過渡吸収                    | 白井 正伸 |
| 14. カルコゲン化合物のガラス転移点近傍の物性                             | 野口 健宏 |

- |                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 15. 磁場下の酸化物高温超伝導体 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ における電磁波・音波相互変換 | 羽田 英樹 |
| 16. 低域混成波電流駆動によるティアリング不安定性の抑制                                                 | 吹野 忠司 |
| 17. 液体ヘリウム中の不純物原子の発光特性                                                        | 福田 浩一 |
| 18. $\text{C}_{60}$ 単結晶のギャップ内状態                                               | 松浦 誠司 |
| 19. トリデシルメチルアンモニウム- $\text{Au}(\text{dmit})_2$ 高導電性 LB 膜の構造                   | 松崎 秀昭 |
| 20. ポリジアセチレン (PTS) の相転移と誘電的性質                                                 | 松本 太成 |
| 21. 磁場中での薄膜超伝導体の超伝導転移温度への Diffusive Boundary の効果                              | 山上 達也 |
| 22. 振動媒質における位相波の透過性                                                           | 渡辺 健  |

## 京都大学大学院 理学研究科 化学専攻

- |                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 蛋白質の内部座標系における分子動力学                                                                    | 石田 恒  |
| 2. 主成分解析を用いた蛋白質立体構造の分類                                                                   | 嘉門健一郎 |
| 3. Local Deformation を用いた蛋白質のモンテ・カルロシミュレーション                                             | 杉田 有治 |
| 4. $\text{Pd}(100)$ と $\text{H}_2$ 分子の相互作用                                               | 奥山 弘  |
| 5. $\text{Si}(100)$ 面と $\text{N}_2\text{O}$ との相互作用                                       | 依馬 貴弘 |
| 6. $\text{Pd}(110)$ 酸素誘起超構造およびその表面上における $\text{CO}$ の酸化に関する研究                            | 澤田 光浩 |
| 7. 酸化物高温超伝導体 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4+\delta}$ の研究                       | 陰山 洋  |
| 8. Y-Ba-Cu-O 系酸化物高温超伝導体の研究                                                               | 皆地 良彦 |
| 9. $\text{YbCu}_5$ を中心とした化合物の構造と電子状態                                                     | 何 軍輝  |
| 10. 有機陰イオン 2 - ジシアノメチル - 1, 1, 3, 4, 5, 5 - ヘキサシアノペンタジェン <sup>2-</sup> およびその電荷移動錯体の構造と物性 | 紺社 明彦 |
| 11. $\text{C}_{60}$ 分子を電子受容体として含む電荷移動錯体に関する研究                                            | 寺本 高広 |
| 12. 無限層薄膜の成長と電界効果によるキャリアドーピング                                                            | 杉内 信夫 |
| 13. $\text{Fe/Rh}(100)$ 人工格子の構造と磁性および $\text{FeRh}$ 合金膜の作製                               | 平野 浩一 |
| 14. 天然水中のバナジウム (IV)(V) の自動分離分析法の開発及びその挙動に関する研究                                           | 岡村 慶  |
| 15. $\text{C}_{60}$ のラジカルアニオンの分子分光                                                       | 近藤 晴彦 |
| 16. N-メチルアセトアミドの分子動力学シミュレーション                                                            | 前田 英之 |
| 17. ヨウ素ドーピングによる $\text{C}_{60}$ 薄膜の構造変化                                                  | 伊藤 俊彦 |

## 京都大学大学院 人間・環境学研究科 人間・環境学専攻

1. 籠目格子上の反強磁性連続スピン系の熱力学的性質 黒田 明義
2. 一次元  $S = 1/2$  スピン 3 量体の磁気的性質 吉野 太郎

## 京都大学大学院 人間・環境学研究科 文化・地域環境学専攻

1. ヘビーフェルミオン物質 YbSb の異常磁性 端 健二郎
2. 核磁気緩和によるハルデン系化合物  $N_2(C_2H_8N_2)_2NO_2(ClO_4)$  における励起状態の不純物効果の研究 松村有希子
3. 核磁気緩和によるハルデン系化合物  $(CH_3)_4NNi(NO_2)_3$  の励起状態についての研究 北村佳恵子
4. 核磁気共鳴法による三角格子反強磁性体  $RbNiCl_3$  の逐次相転移の研究 宗田 悟志
5. 半導体結晶  $PbI_2$  および混晶  $Pb_{1-x}Cd_xI_2$  における励起子分子生成過程の分光学的研究 牧野 哲征
6. 伸長流動場におけるポリスチレンスルホン酸ナトリウム水溶液の挙動 船津 義嗣
7. 非中性電子プラズマの静電モード波の励起と減衰に関する実験 山澤 陽平

## 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. GaAs における磁場中の不純物間相互作用の研究 井上 益孝
2. GaAs における光検知サイクロトロン共鳴 岩尾 達基
3. Grain size distribution of sediments after single-mode transports in experiments and the diffusion model for suspension load 遠藤 徳孝
4. 短寿命 $\beta$ 放射性核 $^8Li$ の強磁性体 Fe 中の超微細構造相互作用 大西 崇
5.  $GeS_2$  ガラスのフォトルミネッセンス 大場 貴史
6. ラジカルの寿命を考慮した電子スピン共鳴 (ESR) 年代測定 小村 哲司
7. フェムト秒光カー効果と低振動数光散乱スペクトルの実験的直接比較 甲斐 康伸
8. 変異体を用いたバクテリオロドプシンの構造と機能に関する研究 上久保裕生
9. thin-film 面上二次元電子系での強磁場中における Wigner 結晶の低温融解 河村 直希
10. アルカリ金属をドーブした結晶  $GeSe(x=1,2)$  の共鳴ラマン散乱 菅野 浩
11.  $Sm_2CuO_4$  の強磁場磁性 熊田 高之
12. アルカリ長石中の  $NH_3HO_2$  ラジカルの ESR 笹岡 秀紀
13. 表面電離法を用いた Li イオン源の開発 佐々木 誠
14. 二次元電子系におけるエッジ状態と非局所量子伝導 白江 俊之

- |                                                                                                        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 15. フォルステライト ( $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$ ) の蒸発速度の測定と固体の蒸発による同位体分別                                      | 高橋 利夫 |
| 16. The magnetic ordering of non-magnetic materials and its application to astrophysical problems      | 茅原 弘毅 |
| 17. 多結晶 Si 薄膜トランジスタのアンダーソン局在                                                                           | 中川 和男 |
| 18. Thermodynamic study of quantum spin chain with $n$ -th nearest interactions by Bethe ansatz method | 西井 啓通 |
| 19. 超短光パルス波形の制御                                                                                        | 西川 博  |
| 20. 置換ミオグロビンと色素 - 非晶質系のサイト選択蛍光分光                                                                       | 西川 義人 |
| 21. 電子顕微鏡による自然超格子 GaInP の無秩序化の研究                                                                       | 野田 憲秀 |
| 22. $\text{ErRu}_2\text{Si}_2$ の磁性                                                                     | 浜田 隆二 |
| 23. $^{16}\text{N}(\text{O}^-) \rightarrow ^{16}\text{O}(\text{O}^+)\beta$ 崩壊における中間子交換効果               | 原田 昭彦 |
| 24. 非破壊多層型パルスマグネットの開発                                                                                  | 福岡 孝明 |
| 25. 陽電子消滅寿命イメージング装置の開発                                                                                 | 細川 浩二 |
| 26. 強磁場下における Fe-Ni-Cr 合金の等温マルテンサイト変態                                                                   | 松岡 由貴 |
| 27. 高感度帯磁率測定装置による水の反磁性測定 Diamagnetic susceptibility in water by means of a high sensitive magnetometer | 松山 幸恵 |
| 28. ガンマ線照射した希薄溶液の水の、濃度と ESR 信号強度の関係                                                                    | 丸山 幸子 |
| 29. Komatiite における希ガス同位体対比の測定及び考察                                                                      | 三宅 弘二 |
| 30. 青色発光半導体 ZnSe 中 $^8\text{Li}$ , $^{12}\text{N}$ の超微細相互作用                                            | 三宅 徹  |
| 31. 高圧・強磁場下での磁化測定装置の開発                                                                                 | 宮本 守二 |
| 32. スピン整列した $^8\text{Li}$ 核からのベータ線角度分布                                                                 | 山口 貴之 |
| 33. ESR 画像装置の応用と開発                                                                                     | 山本 昌裕 |
| 34. 計算物理学および統計力学的手法をもちいた一次元交通流の研究                                                                      | 湯川 論  |
| 35. $\text{UAl}_2$ の磁性                                                                                 | 吉田 昌  |
| 36. イオウを含んだ鉄-シリケート間の希ガスの分配                                                                             | 渡辺 保之 |
| 37. キュービックダイヤモンド中の希ガス同位体組成<br>Noble gas isotopic compositions in cubic diamonds                        | 和田 直子 |

## 大阪大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1. n 型 SiC のエレクトロニックラマン散乱 | 上村 智喜 |
|---------------------------|-------|

- |                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 2. 乱れた系における磁性不純物のふるまい                   | 宇佐見 護 |
| 3. II-VI 族化合物半導体超格子のラマン散乱               | 太田 弘貴 |
| 4. 金属表面でのイオン散乱過程における電荷移動とエネルギー変化        | 岡本 直也 |
| 5. 微斜面における表面の揺らぎに関する研究                  | 須藤 孝一 |
| 6. 超解像赤外顕微分光分析のためのスリット・プローブ走査ニアフィールド顕微鏡 | 高岡 秀行 |
| 7. UV レーザー照射により生成したゼオライト中捕捉電子のダイナミクス    | 高谷 周一 |
| 8. 極低エネルギーイオンビームの空間電荷中和による特性改善          | 中村 真  |
| 9. 積層不整を持つシリコンカーバイド (SiC) のラマンスペクトルの解析  | 新妻 弘崇 |
| 10. Dressed Atom の磁気共鳴                  | 前田 健児 |
| 11. 遷移金属シリサイド形成における Si 表面の水素終端化の影響      | 村野 宏治 |
| 12. ラマンイメージ測定による絶縁膜上のシリコン薄膜の結晶性の評価      | 山内 雄司 |
| 13. 固体表面その場 REM 観察のための超高真空試料室の試作        | 秋田 知樹 |
| 14. 飛行時間法 (TOF) による ISS 測定のためのイオン加速管の試作 | 麻畑 達也 |
| 15. Zr-O/W(100) 系における仕事関数低下機構の解明        | 色川 芳宏 |
| 16. 1 次元ハバードモデルの有限温度における素励起             | 富山 麻子 |

## 大阪大学大学院 基礎工学研究科 物理系専攻

- |                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| 1. Fe-V 合金の電子線照射誘起析出に対する酸素不純物の効果                        | 明石 知子 |
| 2. III-V 族窒素化合物の吸収端の圧力依存性                               | 赤丸 久光 |
| 3. 走査型近接場光学顕微鏡の非局所理論                                    | 有馬 潔  |
| 4. Kronig-Penney 模型による走査トンネル分光の考察                       | 池田 信彦 |
| 5. パルス・ルビーレーザー光照射によるベンゼンからのダイヤモンド合成                     | 伊藤 隆弘 |
| 6. 走査型トンネル顕微鏡による Al-Si(111) 表面超構造に関する研究                 | 稲場 均  |
| 7. 高温超伝導体のスピンドイナミクスにおける不純物効果                            | 小田口貴宏 |
| 8. 高圧下における石英の非晶質化及び高温高圧下における $\text{HfO}_2$ の相転移        | 甲斐 満  |
| 9. 引き抜き法磁化測定装置の開発とその応用                                  | 岸田 健宏 |
| 10. (411)A GaAs 基板上に MBE 成長した InGaAs/AlGaAs 歪量子井戸の光学的特性 | 北田 貴弘 |
| 11. 高圧下における固体ヨウ素の第一原理的研究                                | 坂本 浩則 |
| 12. 分子線成長法により形成した量子細線の構造および組成の観察                        | 芝 和宏  |

13. Landau 量子化と超伝導	新垣 康德
14. $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$ と $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$ の磁性の圧力効果	園田 幸司
15. Fe-Rh 系合金の Fe 高濃度側における相転移の研究	高原 範久
16. パスインテグラルモンテカルロ法による固体水素の分子配向秩序相転移に関する研究	竹澤 智樹
17. 氷 XI 相のラマン散乱及び遠赤外吸収スペクトル	田澤 大介
18. GaAs/AlGaAs ヘテロ構造の斜入射 MBE 成長における Ga 原子の (100)-(111)B フェ セット間マイグレーション	田中 充浩
19. $\text{M}_x\text{TiS}_2$ の真空紫外領域逆光電子分光	田中 美樹
20. 高温・高圧下でのフェノール樹脂からのダイヤモンド合成 ー炭素相図におけるダイヤモンド準安定領域での合成ー	寺嶋 克知
21. $\gamma\text{-Fe}_2\text{SiO}_4$ と $\text{Fe}_3\text{O}_4$ の固溶体の高圧相平衡実験と陽イオン分布	藤部 秀樹
22. Cl/Si(100) 表面の電子刺激脱離	中辻 寛
23. ダイヤモンド格子欠陥の赤外吸収による研究	永田 晃弘
24. 二次元磁性体の NMR による研究	新野 芳浩
25. [001] リッジをもつ GaAs 基板上に MBE 成長した GaAs/AlGaAs 量子細線構造	西本 喜則
26. ダイヤモンドセル中における高感度交流帯磁率測定装置の作製とその応用	芳賀 純
27. 鉄及び鉄基合金中の侵入型合金元素に関する研究	樋野村 徹
28. ダイヤモンドの照射欠陥のアニール過程と NV センターの準安定状態	廣田 恒久
29. スピン偏極逆光電子分光装置の開発	弘田 龍
30. 低温・高圧下における鉄酸化物のメスバウアー分光	戸次 克典
31. Haldane 物質の磁気的性質	本田 肇
32. 遷移金属・白金規則合金の電子状態と磁気相図	前嶋 宏行
33. 非平衡アンダーソン模型における定常電流	三井 隆志
34. 高圧下における高温超伝導体の NMR/NQR	水戸 毅
35. GaSb 段差基板上への GaSb/AlSb の MOMBE 成長	宮本宏二郎
36. 高温超伝導体 La-Sr 系の不純物効果	山添 浩二
37. 希土類化合物の光電子・逆光電子分光	山田 一
38. GaAs(110) 微傾斜面上に分子線成長した量子細線のフォトルミネセンス	黄 虎坤
39. $\beta\text{-SiC}$ 結晶の電子線照射損傷	轟 朝陽

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 40. 極低温における化合物磁性体の熱的・磁氣的性質         | 洪 哲雲  |
| 41. 重い電子系反強磁性超伝導体の磁場中比熱            | 幸田 章宏 |
| 42. 金属間化合物 $\text{YCo}_5$ の電子構造と磁性 | 北川 功  |
| 43. セピオライト中の常磁性イオンの ESR            | 桜井 典子 |
| 44. 酸化物分散強化白金の高温特性                 | 浜田登喜夫 |

## 大阪市立大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| 1. 増強核磁性体 $\text{PrCu}_6$ における電気抵抗と帯磁率の測定    | 王 貞明  |
| 2. 基底1重項系の結晶場を介した超伝導                         | 大垣 久志 |
| 3. $\text{BiI}_3/\text{CdI}_2$ 多層超薄膜における光学遷移 | 西谷 泰信 |
| 4. 層状結晶 $\text{GaS}$ の間接励起子における光学遷移と動的過程     | 山野井陽子 |

## 大阪市立大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| 1. $\text{TiO}_2, \text{ZnO}$ の熱放射と着色               | 千田 博之 |
| 2. カロテノイド分子性結晶における $2^1\text{Ag}$ 励起子準位             | 細川 和伸 |
| 3. 電子の $I-V$ 分布を用いた熱陰極電離真空計の感度係数導出法                 | 種部 慎  |
| 4. $\text{CsI}$ 結晶における $4.1\text{eV}$ 発光の起源         | 坂田 将司 |
| 5. アルカリヨウ化物薄膜の光学特性                                  | 川瀬 悟  |
| 6. $\text{GaAs}/\text{AlAs}$ 超格子における励起子反射スペクトルの微細構造 | 中西太字人 |
| 7. $\text{GaAs}/\text{AlAs}$ タイプ II 超格子における励起子分子形成  | 須山 幸治 |

## 岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| 1. 希釈イジングスピン系の相転移                                     | 俵 正   |
| 2. FK 模型の動的構造因子                                       | 堪野 宏  |
| 3. 硬 X 線領域における磁気円二色性の理論的研究                            | 松山 広志 |
| 4. EXAFS による $\text{SrTiO}_3$ の局所構造解析                 | 神嶋 修  |
| 5. Hénon-Heiles ハミルトニアン系における周期軌道の nongeneric な分岐      | 黒崎 暁  |
| 6. X 線回折による $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ のフェリ誘電相転移の研究 | 島田 知弘 |
| 7. 重い電子系の超伝導体 $\text{UPt}_3$ における渦構造の数値計算による研究        | 内田 純司 |
| 8. 任意温度に於ける磁場中原子の Thomas-Fermi 理論                     | 鷲家 長浩 |



- |                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 9. $\alpha$ -ZnP <sub>2</sub> の間接励起子発光 - 2フォノン過程-                    | 西川 光雄       |
| 10. SrS <sub>1-x</sub> Se <sub>x</sub> : Eu <sup>2+</sup> 粉末蛍光体の発光   | 原田 治        |
| 11. YIG におけるスピン波非線形放射緩和の研究                                           | 岩井 将昭       |
| 12. マグノン系における自励発振現象のシミュレーションによる解析                                    | 浦上 久幸       |
| 13. 強磁性体 R <sub>2</sub> Fe <sub>14</sub> B (R=希土類) における磁気円二色性の研究     | 庄野 寿晃       |
| 14. バルクハウゼンノイズにおける自己アフィンフラクタル                                        | 藤原 徹        |
| 15. 3d 遷移金属-Pt 化合物の Pt L-吸収端における X 線磁気円二色性の研究                        | 松岡 文明       |
| 16. シンクロトロン放射光を用いた光電子分光法による金属 (Cr, Co)-Si 接合界面の研究                    | 直木 保        |
| 17. Thin film Cr silicides/Si(001): preparation and characterization | Claire Heck |
| 18. 半導体 (SiC, Si) 及び金属原子吸着系の表面物性                                     | 丸本 義朋       |
| 19. (DMET-TSeF) <sub>2</sub> AuBr <sub>2</sub> の物性                   | 奥野 博光       |
| 20. 中性イオン性相転移に伴う構造変化                                                 | 峠田 基樹       |

## 広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 試料の加熱清浄化機構を持つ超高真空原子間力/トンネル顕微鏡の開発                                    | 右近 隆則 |
| 2. シリコン酸化膜表面での電荷散逸における電荷間相互作用の研究                                       | 内橋 貴之 |
| 3. シリコン酸化膜の絶縁破壊に伴う接触帯電電荷の散逸の研究                                         | 奥迫 隆博 |
| 4. 真空中でのシリコン酸化膜表面への接触帯電現象の研究                                           | 露口 猛  |
| 5. イオン結晶へき開面における原子レベルの摩擦現象の研究                                          | 岸 栄吾  |
| 6. メスバウアー分光法による TbNiSn の磁気構造の研究                                        | 青野 園子 |
| 7. 立方晶および六方晶 UAu <sub>2</sub> Sn の比熱と弾性定数                              | 井澤 公一 |
| 8. La <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> 結晶の単分域化と熱膨張率の異方性 | 中山 慎二 |
| 9. 銅を含まない層状酸化物 Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の超伝導の発見                | 橋本 博明 |
| 10. 高純度アルミニウム単結晶における電気抵抗率の異方性                                          | 田村 博文 |
| 11. 高完全度 Al 単結晶中の原子空孔型転位ループの形成                                         | 増田 智幸 |
| 12. アルミニウム中の水素の拡散に及ぼす溶質原子の効果                                           | 山崎 仁嗣 |

## 山口大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 1. 光ファイバスペックルの温度特性とモード依存                 | 浅川 和夫 |
| 2. TbRu <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> の磁性 | 江口 正和 |

- |                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3. 光ファイバモードの分離とまげ特性                                                 | 亀田 和幸       |
| 4. Thiodipropionic acid の高温相の X 線研究                                 | 亀谷 良        |
| 5. 希土類金属化合物の磁性                                                      | 山東 竜夫       |
| 6. 強誘電体 $A_2BI_4$ ( $A=K, Rb; B=Mn, Co, Zn$ ) の相転移の研究               | 庄司 貴幸       |
| 7. $C_2Cl_6$ の Cubic 相における X 線散漫散乱                                  | 中杉 慎治       |
| 8. n-アルカン/尿素アダクト結晶におけるアルカンの構造変化                                     | 西 睦夫        |
| 9. $(NH_4)_2ZnCl_{4-x}Br_x$ の結晶構造と相転移                               | 福嶋 美枝       |
| 10. 計算機合成ホログラムとその応用例                                                | 宮浦幸太郎       |
| 11. Image Transmission through Graded Index Multimode Optical Fiber | E. N. Kotey |
| 12. 希土類金属化合物の長周期                                                    | 松崎 裕二       |
| 13. 希土類金属間化合物 $TbCo_2Ge_2$ の磁気構造                                    | 光吉 成輝       |

## 愛媛大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 非晶質合金 ( $GdCo, FeZrB$ ) の磁性                                | 小野 貴己 |
| 2. Bi 系 Cu 酸化物とスピネル系 Cu 硫化物の結晶性と超伝導性の研究                       | 福垣内 学 |
| 3. スピネル型 $Li_{1-x}Ti_{2+x}O_4$ の超伝導性の発現機構の研究                  | 藤崎 美佐 |
| 4. $Y_2Fe_{17-x}Ga_x$ 金属間化合物の磁性と site 優先置換                    | 森 泰宏  |
| 5. 超イオン導電体 $Na_yK_{1-y}Na_{2x}Zr_{2-x}Mg_x(PO_4)_3$ のイオン伝導の研究 | 中西 豊浩 |

## 宮崎大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- |                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 1. プラズマの非線形拡散現象に関する解析       | 木村 延明 |
| 2. シリコン中の酸素析出物と観察           | 重留 仁士 |
| 3. 原子クラスター過程のモンテカルロシミュレーション | 中村 夏樹 |

## 鹿児島大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Neural Network に於ける、自己組織化と Entropy の減少                   | 鹿嶋 雅之 |
| 2. Chaos Neural Network に於ける超安定起動を用いた高速 back-propagation 学習 | 田中 晃  |
| 3. 希土類金属間化合物 $RCo_{12}B_6$ , ( $R=$ 軽希土類) の磁性               | 千頭 一郎 |
| 4. $Fe_2Mn_{1-x}V_xSi$ 系の物性                                 | 長野 知博 |
| 5. $Fe_2T_{1-x}Cr_xSi$ , ( $T=Mn, V$ ) の磁気的性質               | 上温湯 晋 |

- |                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6. $\text{CrM}'\text{X}$ ( $\text{M}'=\text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$ ; $\text{X}=\text{P}, \text{As}$ ) の電子構造と磁化 | 瀧口 毅  |
| 7. $\text{NaCl}$ 単結晶中の水素の振る舞い                                                                                      | 長澤 暢  |
| 8. $\text{NaCl}$ Whisker 板状結晶の X 線損害                                                                               | 潘李 宣基 |
| 9. アルカリハライド系イオン結晶における表面二重層形成過程                                                                                     | 臼木 秀樹 |
| 10. アルカリハライド系単結晶の表面二重層の電気伝導に及ぼす影響                                                                                  | 阿世知 大 |

## 琉球大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- |                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| 1. $\text{Cu}$ NMR と NQR による酸化物高温超伝導体の反強磁性相の研究 | 玉城 克司 |
| 2. $\text{CeRu}_2$ の超伝導相の磁気的研究                 | 辺土 正人 |
| 3. 双二次形式相互作用を含む平面回転子                           | 森 順一  |